	番号	発生要因	類別	販売名	業者名	事例の内容	意見	備考
1	83725		医療機器等の使用・管理: 根器の故障		ニプロ	22:20ナースコールで訪室すると空気駆動 弁の動きが不良となっていた。すぐに通気 を行ったが改善されなかった。空気駆動弁 とチューブの接続部より空気漏れを発見し たため、直ちにハンドポンプを行いDrコー ルを行った。Dr到着後機械本体の交換を 行った。経過中、患者の状態に変化は認め ず。	チューブの破損	個人で輸入し使用されている機器である。 人工心臓と空気駆動用コンソールの間にあるストロークボリュームリミッターの接続部(コネクタ)が破損した。同一機種を治験で使用している施設に対しまッターをであるが、落喚起を行った。ストロークボリュームリミッターの注意喚起を行った。ストロークボリュームリミッターの脆弱対策としてコネクタをステンレス製に変更することを検討中。
2	83726	故障していた	医療機器等の使用・管理: その他		ニプロ	19:20訪室時機械(体内埋め込み部分)より異音がしており、フィルターに黒い粉が付着しているという旨の報告が患者よりあった。異音は途中で消失した。フィルターは空気の入出を妨げないようすぐに交換した。 患者の状態に変化はなく以後、特に異音などの出現はなし		治験で使用されている機器である。 本品はモーターの1回転毎にカムによりプレッシャープレートが1回押し上げられ血液を拍出する構造となっている。 長期(16ヶ月)使用によりカムの摩耗が生じ黒粉が発生しそれに伴い異音が発生した事例。 審査センターへは報告済み。
3	92717	故障して いた	医療機器等の使用・管理: <sup>2</sup> の他	TCI (Heart Mate VE)	ニプロ株式会社	17:20 患者と会話中突然 Heart Mate VE のアラームが鳴りポンプが停止した。直ちにハンドポンプを行いDrコール行った。ハンドポンプ時患者のバイタルサインは異常なく経過した。Dr、臨床工学士が到着後、体内埋め込み型ポンプの駆動を制御するシステムコントローラーを取り替え、駆動開始を試みたがポンプは駆動開始しなかった。電気駆動系のモニター部分の不良と判断し空気圧駆動装置へ変更し血液ポンプの駆動を開始した。		治験で使用されている機器で、 受理番号83726と一連の事例 である。 カムの摩耗が進行したためポン プが停止したため、バックアップ の空気駆動に切り替わり血液拍 出が再開された事例。 審査センターへは報告済み。

-1 8-

番号	発生要因	類別	販売名	業者名	事例の内容	意見	備考
4 8208	6 十分だっ	医療機器等の 使用・管理:機 器の故障	HART MATE(T CI)			ハンドポンプを新たに準備した。	個人で輸入し使用されている機器である。水抜き作業は、ポンプダイヤフラムから血液チャンバー、モーターチャンバーに透過した水蒸気(水分)を定期的に除去する作業である。病棟管理医と臨床工学士の到着を待っている間に通常作動したなくハンドポンプの使用手順(脱気弁の操作)が不十分だった可能性がある。当該機器を治験使用している全施設に水抜きの手順確認とハンドポンプの使用方法についての情報提供を行った。

								,		
	番号	発生要因	類	別	販売名	業者名	事例の内容	意	見	備考
5	83703	管理がだっ	診麻そ療毒の祭・説の人情がある。	産、 治 :消 操作	マイクロ サージカ ルブレー ド (MICR O SUR GITTAL BLAD E)	ジ社造Hall Surgical で	の状態のまま出してしまった。術者は未滅	た。刃スチックなはできないでは、カース・カース・カース・カース・カース・カース・カース・カース・カース・カース・	表が紙明いにおか何色でかっまいとうわらいったれるこ、し重あに表が、他明いにおか何色でかっまい 大きっと 大きれるこうですうは、かも装き術まっしの一滅イた菌果しいわいル事装 こ国かに装二重菌のか示外かに使がしあり菌シこれにしいれば、オあ態よべいててりです。 かっかっかっかっかっかっかいがいれば、カルカルにののが、カルトにかった。 まるイさデスには滅か、山る。にないりで、はいりでののだれが。 しこことを 護のていては滅か、二前で手つ間減かり、たプな表中二に滅通いのル術が装る生 しのれ 包人同で 種別っ、 っっ っっ 歯常た り	平成15年6月より、1重滅菌包装へ切り替え中である。全て1重滅菌に置き換わるまでは、1年程度かかる見込みである。 1重滅菌包装と2重滅菌包装が混在することの注意喚起文書と具体的な開封手順の文書配布した。

-20-

	番号	発生要因	類	別	販売名	業者名	事例の内容	意見	備考
6	85579	管理が不 十分だっ た	医療機器 使用・管 器の修理	理:機	フジ・ アール シー株式 会社	米国レス ピロニク ス社	点検終了後、業者と共に交換中、圧マノメーター部分の針がグラグラ揺れるのが、問題なのか患者様が呼吸が合わないと訴えられたため交換	呼吸器のモードを設定変更し様子みた 代替機を常備しておく	現場で当該機を調査したが、機器の異常はなかった。 患者の呼吸状態と人工呼吸器のモードが合わず、ファイティングを起こしマノメータの針が揺れた可能性がある。 人工呼吸器のモードを変更しファイティングが解消した。
7	85663	十分だっ	医療機器である。	理:機	フジ・ アール シー株式 会社	米国レス ピロニク ス社	PLV 102装着作動中、突然ピーピーとアラームが鳴り、A?5を表示したため、代替機に交換する	業者との連絡を密にする代替機を常時しておく	警報がA-5ならば機器内部のトラブルの可能性があり業者の対応が必要な事例である。業ブルの可能性があり業業者がに調査した結果、同様なトラブル医療、同様ないの場合は、医理ないの場合は、ないないでは、ないないでは、ないないでは、ないないでは、ないないでは、ないないでは、ないの場合は、ないの場合は、ないの場合は、ないのは、ないのは、ないのは、ないのは、ないのは、ないのは、ないのは、ないの

	番号	発生要因	類	別	販売名	業者名	事例の内容	意見	備考
	93690	管理が不 十分だっ た	医療機の他	おすりノ	テルモ5 08・ 輸液ポン プ	テルモ	ソルデム3Aが時間80mlでいき,側管から 輸液ポンプテルモ508でネオフィリン時間4 mlでいっていた。準夜勤者がネオフィリン の残量がおおいいのに気づいた。 0時の切り替えであり,生食100mlとネオ フィリン28mlであり128mlのものが17:3 0の時点では、残57mlであるが、やく100 mlあった。積算量71mlとなっていた。	業者にポンプの点検を依頼。 輸液ポンプより、シリンジポンプに切り替えた。看護師には、輸液管理について指導。	当該機が落下した衝撃で全面パネルが破損しフィンガーのが続いまかわらず継一で全面が変更にもかかわらず継一で大力をなり流量にある。本が生じた可能性。 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
	94187	管理が不十分だった		操作:	輸液ポンプ	テルモ5 08	積算量が、380mlであるが、点滴の残量がもとのまま500ml近くであり、ポンプ本体を開くと、ラインが溝にはまっていなかった。その間アラームも鳴らなかった。	の本体のベースに戻す時、ポンプにライン をきちんと固定がされていなかった事が原	
1	94934	管理が不 十分だっ た	ドレーン ブ類の 管理: 達い	使用・	ニプ学を を で か か か カニボード カニボード	ニプロ・ ポーテッ クス社	経管栄養セットを気管カニューレボーカレードのグリーンチューブに誤接続・誤注入した。経管栄養終了し、薬注入しようとした際気管カニューレ及び周囲より栄養剤が溢れていた。吸引しようとした時グリーンチューブに経管栄養セットが接続されていた。肺炎が考えられる。		グリーンチューブに接続できない 構造になっている誤接続防止タ イプの経管栄養セットへの更新 が必要である。 経管栄養時の看護手順の徹底 が重要である。

-22-

	番号	発生要因	類別	販売名	業者名	事例の内容	意  見	備考
111	94935	管理が不十分だった	ドレーンチュー ブ類の使用・ 管理:接続間 違い	ポーテッ	ニプロ・	ドのグリーンチューブに誤接続・誤注入した。経管栄養終了し、薬注入しようとした際 気管カニューレ及び周囲より栄養剤が溢れていた。吸引しようとした時グリーンチュー		NO10と同一症例の可能性。
1:	94936	管理が不 十分だっ た	ドレーンチュー ブ類の使用・ 管理:接続間 違い	ا ـ عدا	ニプロ・		原因:1. 経管栄養セットに誤接続防止タイプのものを採用していなかった。2. 看護手順が遵守されていなかった。3. 経管栄養実施後の患者観察不足。4. 事故防止マニュアルの未整備。 防止対策:1. 経管栄養に関する物品を全て、カテーテルチップ型に変更し、旧タイプの物品は各病棟より回収した。2. 経管栄養に関する手順の改正3. 経管栄養の事故防止マニュアル作成	NO10と同一症例の可能性。
1:	95467	管理が不 /十分だっ た	検査:分析機 器・器具管理	ルター株	ン・コー	血小板数の上昇 患者への影響は少ない	PLT プリセッター, TADC プリアンプ, RBC バスグランドのクリーニング 定期点検の充実	医療機関において測定終了後の機器の自動洗浄が十分行われず、測定部の汚れ、狭窄により測定結果が得られなかった可能性がある。 測定部分については使用者による日々のメンテナンス項目として取扱説明書に記載があり、また機器導入全施設にカスタマートレーニングを実施して注意喚起を行っている。

	番号	発生要因	類別	販売名	業者名	事例の内容	意見	備考
1	4 96737		医療機器等の 使用・管理:機 器の不適切使 用			がポンプ内で曲がっていたため、閉塞しかけていた。その結果、予定よりも400ml 残ってしまった。患者には大きな影響がな	輸液ポンプ設定時のプライミングをきちんと確認していなかった。勤務交代時に輸液量の確認をしていなかった。各勤務帯に輸液ポンプの流量と輸液を確認し、輸液に確認した量、時刻、サインをする。 プライミング後、滴下しているかの確認を行う。	着が不完全だった。 チューブのセットが不十分の場合、ポンプは作動し積算量は加算されが、チューブに圧力がかからず閉塞アラームは鳴動しな